

中国叶蝉科四新种记述

(同翅目: 叶蝉总科)

李子忠, 汪廉敏

(贵州大学昆虫研究所, 贵阳 550025)

摘要: 报道横脊叶蝉属 *Evacanthus* 三新种, 即双斑横脊叶蝉 *E. bimaculatus* sp. nov.、黑条横脊叶蝉 *E. nigristreakus* sp. nov.、红条横脊叶蝉 *E. rubrolineatus* sp. nov., 和点翅叶蝉属 *Gessius* 一新种, 黑背点翅叶蝉 *G. nigradorsus* sp. nov.。模式标本保存在贵州大学昆虫研究所。

关键词: 同翅目; 叶蝉科; 横脊叶蝉属; 点翅叶蝉属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.362.1 文献标识码: A 文章编号: 0454-6296 (2002) S0-0043-05

Four new species of the family Cicadellidae from China (Homoptera: Cicadelloidea)

LI Zi-Zhong, WANG Lian-Min (Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang 550025, China)

Abstract: This paper deals with four new species of the Cicadellidae from China: *Evacanthus bimaculatus* sp. nov., *E. nigristreakus* sp. nov., *E. rubrolineatus* sp. nov. and *Gessius nigradorsus* sp. nov. The type specimens are deposited in Institute of Entomology, Guizhou University.

Key words: Homoptera; Cicadellidae; *Evacanthus*; *Gessius*; new species; China

1 双斑横脊叶蝉, 新种 *Evacanthus bimaculatus* sp. nov. (图 1~6)

体连翅长: 雄虫 5.3~5.5 mm, 雌虫 5.6~6.0 mm。

体及前翅生稀疏白色柔毛。头冠前端宽圆突出, 基域两侧有 1 丘形突起, 中央长度明显短于两复眼间宽; 中域轻度隆起, 中央有 1 纵脊, 前缘和侧缘亦具脊, 沿脊低凹; 前端 2/5 处有 1 横脊, 并与中央纵脊成十字形相交, 两端未伸达单眼着生处; 单眼位于头冠前侧缘, 着生在侧脊和缘脊交汇处; 复面额唇隆起, 中域平坦, 中央有 1 明显纵脊, 两侧有横印痕列。前胸背板较头部宽, 与头冠接近等长; 小盾片三角形, 较前胸背板短; 前翅长超过腹部末端, 翅脉明显, 端片狭长。

雄虫尾节侧瓣端缘成角状突出, 腹缘突起长伸过尾节端缘, 亚端部生 1 小枝; 肛管端部具齿; 下生殖板内侧缘生粗刚毛, 外侧域有细长刚毛; 阴茎基部细, 中部背域有 1 对片状突起, 其端缘有 1 指

形突, 端部成管状弯曲; 连索 Y 形, 主干长是臂长的 2 倍; 阳基侧突成扭曲的手杖形。雌虫腹部第 7 节腹板中长大于第 6 腹节, 中央纵向隆起, 后缘接近平直。

头冠、前胸背板及小盾片淡黄白色, 一些个体淡黄略带橙色。前胸背板和小盾片上具血红色晕, 单眼后 1 长形带纹及复眼黑色; 单眼黄白色。前胸背板侧域及小盾片基侧角和侧缘中部 1 斑点黑色。前翅灰白色, 爪片和革片各有 1 黑色宽纵带纹, 其革片上纵带纹起自中部伸达翅的端缘。胸部腹板和胸足淡黄白色无斑纹。腹部背、腹面均黑褐色。雄虫下生殖板端部深褐色, 基部淡黄白色; 雌虫尾节和第 7 节腹板淡黄白色无斑纹。

正模♂, 副模 7 ♂♂, 5 ♀♀, 云南片马, 海拔 1 800 m, 2 000-VIII-17, 李子忠、杨茂发采。

新种与 *E. bivittatus* Kuoh^[1] 相似, 区别点是本种前胸背板侧域黑色, 小盾片基侧角和侧缘中部各具 1 黑斑, 肛管端部具齿。

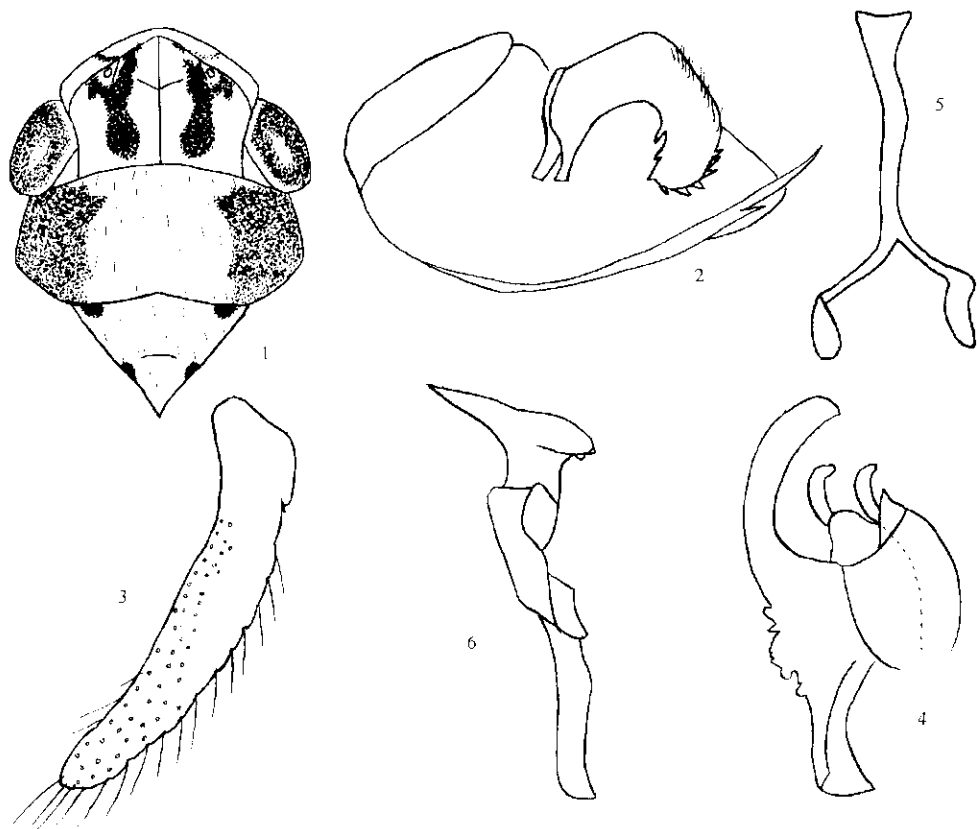


图1~6 双斑横脊叶蝉，新种 *Evacanthus bimaculatus* sp. nov

1. 头、胸部背面 (head and thorax, dorsal view); 2. 雄虫尾节侧瓣 (♂ pygofer side); 3. 下生殖板 (subgenital plate); 4. 阳茎侧面 (aedeagus, lateral view); 5. 连索 (connective); 6. 阳基侧突 (style)

2 黑条横脊叶蝉，新种 *Evacanthus nigristreakus* sp. nov. (图7~12)

体连翅长：雄虫 4.7~4.9 mm，雌虫 4.8~5.0 mm。

头冠前端宽圆突出，中央长度与两复眼间宽接近相等；中央纵向隆起，有1中脊，基域有2丘形突起，前缘和侧缘具脊，故沿脊低凹；端部2/5处有1短横脊，并与纵脊成十字形相交；单眼位于头冠侧域，着生在侧脊和缘脊交汇处；颜面额唇基隆起平坦，中央有显著纵脊，两侧有横印痕列。前胸背板较头部宽，微短于头冠中长，后缘中央成角状凹入；小盾片较前胸背板短，横刻痕伸不达侧缘；前翅翅脉明显，端片狭小。

雄虫尾节侧瓣宽圆突出，腹缘突起短小；下生殖板向外侧弯，内侧有数根粗刚毛，密生细小刚毛；阳茎基部管状，中部背缘有1对大的片状突，其突起端部延伸成指状，端部弯管状，弯曲部背缘有2齿；连索Y形，其主干弯曲；阳基侧突成扭曲的手杖形。雌虫腹部第7节腹板较第6节长，后缘中央轻度突出；产卵器伸出尾节端缘。

体淡黄白色，具黑色斑。头冠中域有1大黑斑，复眼及颜面黑色。前胸背板前域有1近似山字形黑色斑；小盾片黑色；前翅灰白色，爪片和革片中央1宽纵带及前缘基部黑色。虫体腹面黑色，胸足淡黄微带褐色。

正模♂，副模5♂♂，9♀♀，云南兰坪，海拔2300 m，2000-VIII-12，李子忠、陈祥盛采。

新种与 *E. flavocosatus* Li et Wang^[2]相似，不同点是本种体较小，小盾片黑色，雄虫尾节腹缘突起短小。

3 红条横脊叶蝉，新种 *Evacanthus rubrolineatus* sp. nov. (图13~18)

体连翅长：雄虫 7.5 mm。

头部与前胸背板接近等宽；头冠前端宽圆突出，中央有1纵脊，侧缘有1缘脊，且于头冠顶端与纵脊呈锚状相接；前端2/5处有1短横脊，与纵脊呈十字形相交，基域中脊两侧各有1圆形突起；单眼位于头冠侧域，着生在缘脊与侧脊交汇的凹陷处；颜面额唇基长形，平坦，中央有1明显纵脊，

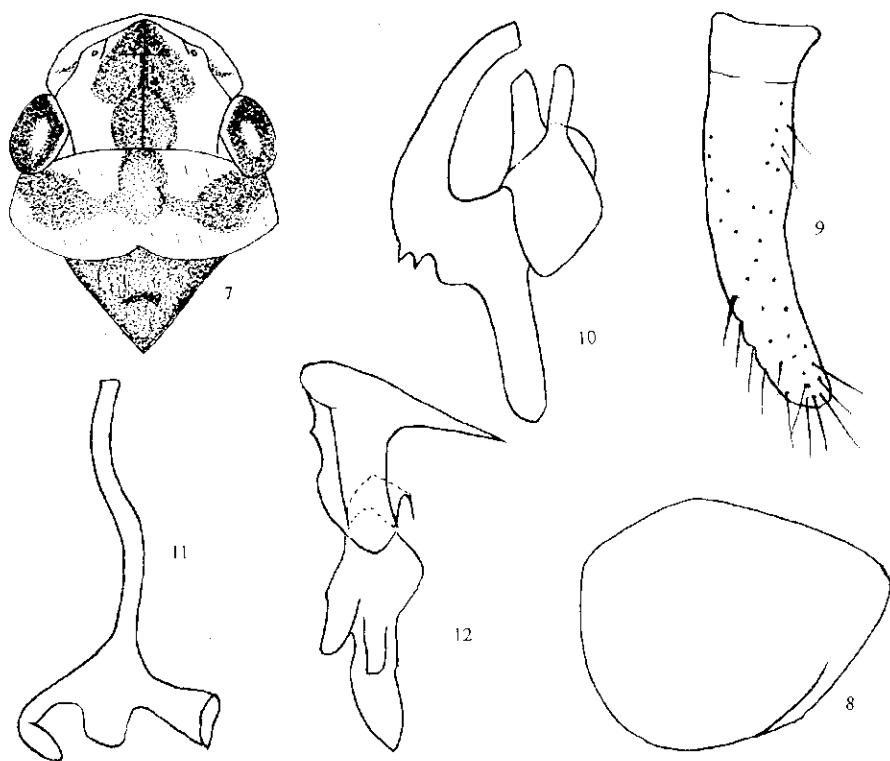


图7~12 黑带横脊叶蝉，新种 *Evacanthus nigristreakus* sp. nov.

7. 头、胸部背面 (head and thorax, dorsal view); 8. 雄虫尾节侧瓣 (♂ pygofer side); 9. 下生殖板 (subgenital plate); 10. 阳茎侧面 (aedeagus, lateral view); 11. 连索 (connective); 12. 阳基侧突 (style)

两侧有横印痕列。前胸背板前缘弧形突出，后缘中央凹入，前缘有1宽的横凹陷，且前域光滑，后域具粗横皱纹；中胸小盾片三角形，中域横凹，端区有横皱纹；前翅长超过腹部末端，端室4个，端片明显。

雄虫尾节侧瓣端缘宽圆突出，腹缘有1片状突起；下生殖板长形，外侧有1列粗长刚毛，端区有长刚毛；阳茎向背面弯曲，中部两侧各有1大的片状突起，与阳茎干相对曲弯，基础发达近似方形；连索Y形；阳基侧突端部钳状。

体及前翅黑色，被灰白色短毛，惟头冠基域两侧靠近复眼处、颊区及胸足淡黄微带白色泽。前翅革片基部至亚端部前缘域1宽斜带、臀脉上3个斑点以及中脉和径中横脉大部血红色，后缘淡红色，无别的斑纹。

正模♂，贵州习水，2000-VI-4，陈祥盛采。

新种外形特征与 *E. taeniatus* Li^[3] 相似，不同点在于本种阳茎基部两侧有1大的突起，尾节腹缘突起端部不成弯钩状，阳基侧突端部钳状。

4 黑背点翅叶蝉，新种 *Gessius nigridorsus*

sp. nov. (图19~25)

体连翅长：雄虫9.8 mm，雌虫11.0 mm。

体粗壮密生横皱纹。头部较前胸背宽，头冠宽短，中央长度约为二复眼间宽的1/3；头冠与颜面弧圆相交，界限不明显，冠缝显著；单眼位于颜面基缘冠面相交处，其间距离约等于与复眼之距的2.5倍；额唇基中域隆起，基域有横皱纹；前唇基近似长方形，端缘轻凹。前胸背板隆起，中央长度是头冠中央长度的5倍，侧缘反折向上似脊；小盾片较前胸背板短，横刻痕显著弯曲伸达侧缘，其后稍隆起；前翅长超过腹部末端，端室5个，端片发达，爪片部粗大刻点沿翅脉成点线状排列。

雄虫尾节侧瓣端缘成角状突出，端半部密生粗长刚毛，基部被细长刚毛；腹缘突起成片状，并随尾节侧瓣向外侧伸出，被柔毛；下生殖板片状略弯，外侧密被细长刚毛，内侧有5~6根粗长刚毛排成1纵列；阳茎轻度弯曲，中部有1角状突起，端区有微齿；阳基侧突基部扭曲，端半部背缘有微齿，末端弯曲似钩；连索Y形。雌虫腹部第7节腹板中是第6节的2倍，后缘宽凹入，两侧页宽短，产卵器伸出尾节端缘。

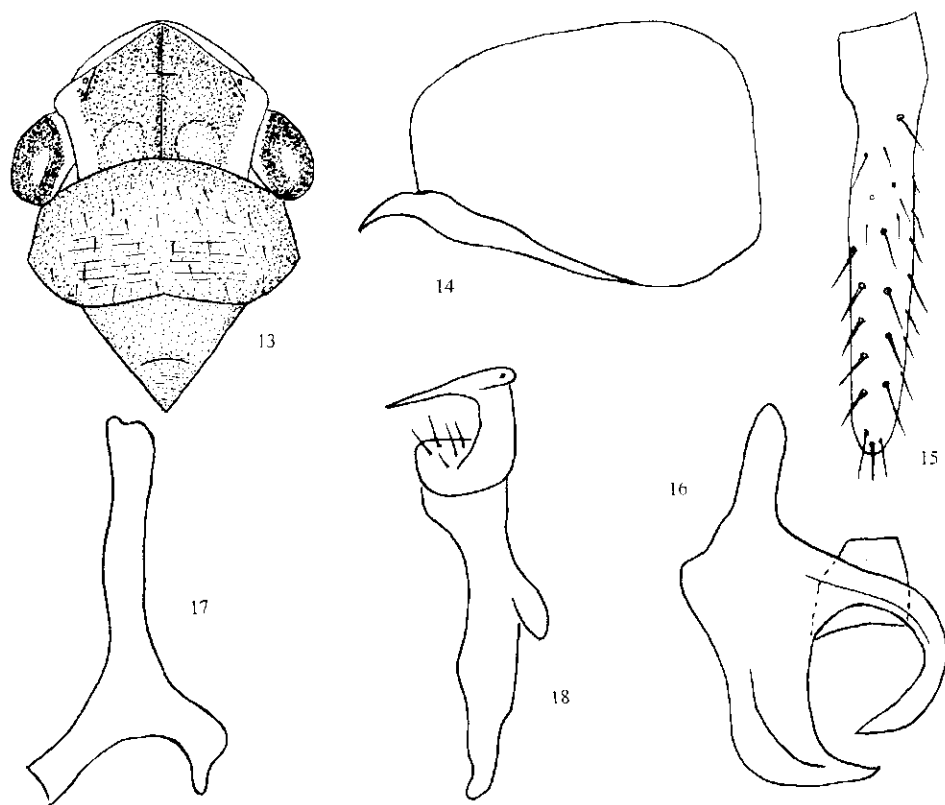


图 13~18 红条横脊叶蝉，新种 *Evacanthus rubrolineatus* sp. nov.

13. 头、胸部背面 (head and thorax, dorsal view); 14. 雄虫尾节侧瓣 (♂ pygofer side); 15. 下生殖板 (subgenital plate); 16. 阳茎侧面观 (aedeagus, lateral view); 17. 连索 (connective); 18. 阳基侧突 (style)

体背及前翅黑褐色，惟头冠前侧域及头冠近复眼处色变浅为淡褐色。复眼黑褐色，单眼鲜红色。虫体腹面包括胸足淡黄色微带白色光泽，惟爪黑褐色。

正模♂，副模1♀，贵州习水，2000-V-28 李子忠采。

本种外形特征与 *G. strictus* Wang et Li 相似^[4]，但本种体大，体背黑褐色，雄虫尾节侧瓣和阳茎的形状明显不同。

参 考 文 献 (References)

- [1] 葛钟麟. 横断山昆虫, 第一册. 北京: 科学出版社, 1992. 243-316.
- [2] 李子忠, 汪廉敏. 横脊叶蝉亚科五新种. 昆虫分类学报, 1996, 18 (2): 94-96.
- [3] 李子忠. 贵州横脊叶蝉属一新种. 动物分类学报, 1989, 14 (3): 337-339.
- [4] 汪廉敏, 李子忠. 点翅叶蝉属四新种及其属征的再描述. 贵州科学, 1997, 15 (3): 223-228.

1 *Evacanthus bimaculatus* sp. nov. (Figs. 1~6)

Body length (incl. teg.): ♂ 5.3 ~ 5.5 mm, ♀ 5.6 ~ 6.0 mm.

This species is similar to *E. bivittatus* Kuoh, but can be distinguished from the latter by the side of pronotum black, the base angle and lateral margin of scutellum with a black spot, and anal segments with teeth.

Holotype ♂, paratypes 7 ♂♂, 5 ♀♀, Pianma (26.05° N, 98.40° E), Yunnan, August 17, 2000, collected by LI Zi-Zhong and YANG Mao-Fa.

2 *Evacanthus nigristreakus* sp. nov. (Figs. 7~12)

Body length (incl. teg.): ♂ 4.7 ~ 4.9 mm, ♀ 4.8 ~ 5.0 mm.

This species is allied to *E. flavocostatus* Li et Wang, but differs from the latter in its smaller size, scutellum black and the ventral process of pygofer short and small.

Holotype ♂, paratypes 5 ♂♂, 9 ♀♀, Lanping (26.28° N, 99.20° E), Yunnan, August 12, 2000,

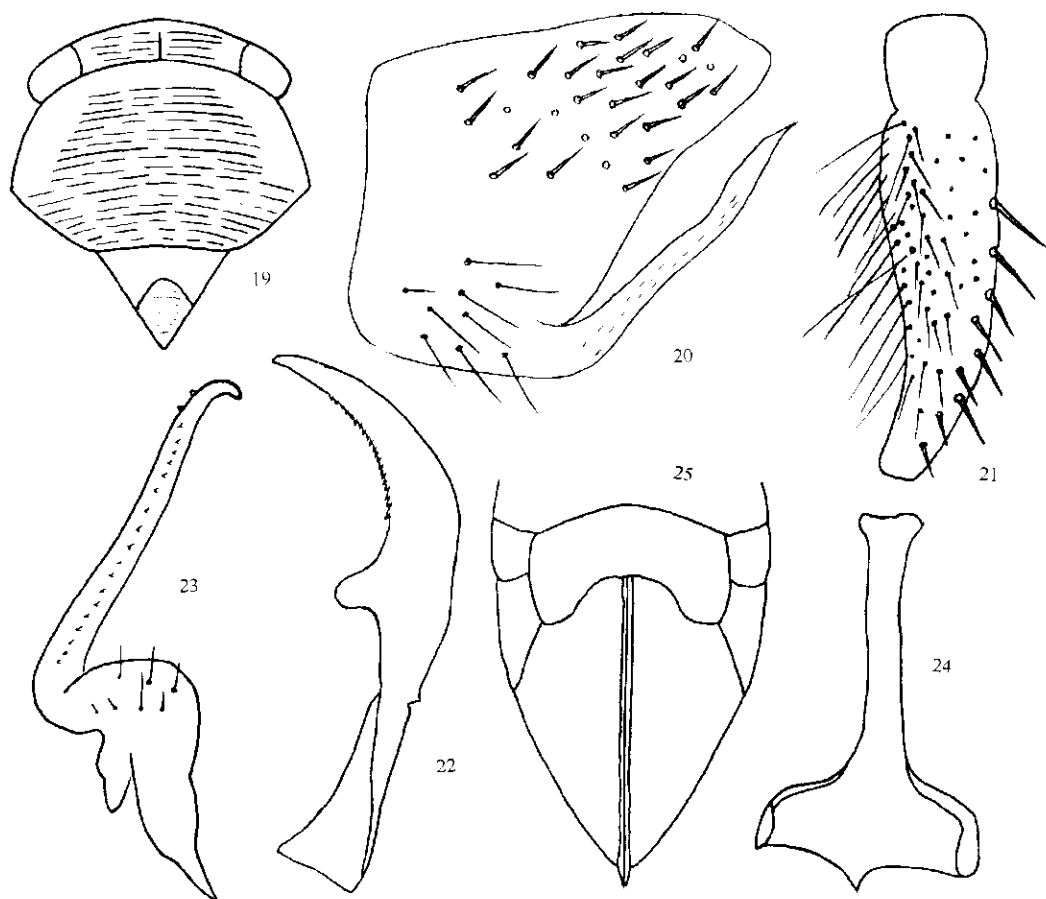


图 19~25 黑背点翅叶蝉, 新种 *Gessius nigridorsus* sp. nov.

19. 头、胸部背面 (head and thorax, dorsal view); 20. 雄虫尾节侧瓣 (♂ pygofer side); 21. 下生殖板 (subgenital plate); 22. 阳茎侧面 (aedeagus, lateral view); 23. 阳茎侧突 (style); 24. 连索 (connective); 25. 雌虫生殖节腹面 (♀ genital segment, ventral view)

collected by LI Zi-Zhong and CHEN Xiang-Sheng.

3 *Evacanthus rubrolineatus* sp. nov. (Figs. 13 ~ 18)

Body length (incl. teg.): ♂ 7.5 mm

This species is allied to *E. taeniatatus* Li in appearance, but can be easily distinguished from the latter by aedeagus with one large process in the median side, caudoventral process of pygofer not hooked straightly, and the end of style pliers-like.

Holotype ♂, Xishui (28.35° N, 106.20° E), Guizhou, June 4, 2000, collected by CHEN Xiang-Sheng

4 *Gessius nigridorsus* sp. nov. (Figs. 19 ~ 25)

Body length (incl. teg.): ♂ 9.8 mm, ♀ 11.0 mm.

This species is allied to *G. strictus* Wang et Li in appearance, but can be distinguished from the latter by the corpus larger, vertex, pronotum, scutellum and tegmen black, and the differences in the shape of the pygofer side and aedeagus.

Holotype ♂, paratype ♀, Xishui (28.35° N, 106.20° E), Guizhou, May 28, 2000, collected by LI Zi-Zhong.